

Register

Zusammengestellt von Dr. ILSE KEYL, Tübingen

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf Originalarbeiten)

- Acricotopus lucidus* 313, 376
 ACTON, A. B. 464, 468, 477, 478, 499, 500, 502
Adoxaceae 567
Adoxa mochatellina 568, 570
 Äthylmerkaptan, Wirkung auf Mitose 219—241
 AFZELIUS, B. A. 606
Agapanthus 551
Agave 718, 719
 ÄKERMANN, L. 49, 61
 ALLEN, R. D. 448
Allium 551, 719
 — *cepa* 571, 572
 — —, Anaphase 316—323
 — —, Chromosomenzahl 315
 — *fistulosum* 571, 572
 — *nutans* 126
 — *porrum* 144, 439
Allobophora calliginosa trapezoides, Pseudogamie 623
 Allozyklie und Chromosomengröße bei Pflanzen 568
 —, Heterozygotie der H-Segmente bei Pflanzen 571, 573
 — im X-Chromosom von *Phryne cincta* 647—649
 — bei *Solanaceae* und *Liliaceae* 545—573
Amaryllidaceae 551
 Amnionzellen bei *Dasypus* 27
 Amphibien-Oocyten, Feinstruktur der Kernmembran 600—607
 Amphinukleolus, Maus 521
 Anaphase-Störung durch Univalente 446—448
 ANDERSON, E. 606
 ANDERSON, W. S. 243, 248
Anemone, Chromosomenlänge als Art-spezifität 328—339
 — *cylindrica* 328, 330—333, 335, 336, 338, 339
 — *drummondii* 328—331, 333, 335, 336, 339
Anemone janczewskii 328, 333, 334, 336, 338
 — *multifida* 328—331, 333—339
 — *riparia* 328, 330—333, 335, 336, 338, 339
 — *silvestris* 328, 330, 332—336, 338, 339
 — *virginiana* 328, 330—336, 339
 Aneuploidie bei Blütenpflanzen 716, 717
 —, Mensch 153—160
 — bei Rosenbastarden 709, 716, 717
Antonina pertiosa 267
 ANSLEY, H. R. 455, 647
 AR-RUSHDİ, A. H. 526—539 [The cytology of achiasmatic meiosis in the female *Tigriopus* (*Copepoda*)]
 Asynapsis, 454, 455
 — bei Mais 16—25
 — bei Rassen-Bastarden von *Phryne cincta* 658
 — bei *Schistocerca paranensis* 120—129
 — durch Hitze 438—440
Asparagus 141
 Atmungsgifte, Wirkung auf Mitose 39—45
 Autoradiographie 48—57, 60—62
 AXELRAD, A. A. 27
 BABCOCK, E. B. 719
 BAILEY, P. C. 547
 BAKER, W. 689
 BAL, A. K. 721
 BANTOCK, C. 269
 BARBER, H. N. 455
 BARR, M. L. 35
 BASAK, S. L. 577—587 (B. and H. K. JAIN: Autonomous and interrelated formation of chiasmata in *Delphinium* chromosomes)
 BASRUR, V. R. 465
 Bastard, *Chironomus thummi thummi* × *Ch. thummi piger* 588—599
 —, *Drosophila paulistorum* 208—211
 —, Esel × Pferd 246
 —, Fasanenspecies 247

- Bastard, Fasan \times Huhn 515, 518
 —, *Phryne cincta*-Rassen, Struktur poly-
 täner Chromosomen 658—663
 —, Rosenvarietäten 706—712
 —, *Zea* \times *Tripsacum* 16, 18
 BATIPPS, D. M. 28
 BAUER, H. 47, 48, 50, 63, 450, 464, 477,
 478, 498, 500, 588, 686
 BAYREUTHER, K. 47, 48
 BEADLE, G. W. 16, 367, 690
 BEAMS, H. W. 606
 BEARDMORE, J. A. 212
 BEASLEY, A. B. 522
 BEATH, M. M. 27—38 (B., K. BENIRSCHKE
 and L. E. BROWNHILL: The chromo-
 somes of the nine-banded armadillo,
Dasypus novemcinctus)
 BEAUMONT, J. DE 537
 BECKER, E. 347, 353, 377
 BECKER, H. J. 341—384 (Die Puffs der
 Speicheldrüsenchromosomen von *Dro-
 sophila melanogaster*. II. Mitteilung.
 Die Auslösung der puff-Bildung, ihre
 Spezifität und ihre Beziehung zur
 Funktion der Ringdrüse) 385, 390,
 401, 403, 404
 BEERMANN, W. 117, 180, 341, 342, 385,
 388, 389, 391, 399, 407, 464, 492, 498,
 500, 501—504, 526, 527, 537, 538
 BEEVERS, H. 42
 BELÁK, K. 316, 610, 633
Bellevalia romana 325
 BELLING, J. 719
 BENAZZI, M. 623, 639, 640, 643
 BENAZZI-LENTATI, G. 640
 BENDER, M. A. 12, 158
 BENIRSCHKE, K. 27—38 (M. M. BEATH,
 B. and L. E. BROWNHILL: The chro-
 mosomes of the nine-banded arma-
 dillo, *Dasypus novemcinctus*)
 BENNETT, D. 522
 BERGEN, P. 220
 BERNHARD, W. 67, 99, 100, 292
 BERTRAM, E. G. 35
 BHADURI, P. N. 718
 BHATTACHARYYA, N. K. 547, 721
 BHATTACHARYYA, U. C. 721
 BIBRING, T. 67, 79, 219, 222
 Bivalente, heteromorphe bei Rosen-Va-
 rietäten 707, 714, 715
Blaberus discoidalis 116
 BLACKHURST, H. T. 702, 703
 BLAKESLEE, A. F. 717
 BLANCHETTE, E. J. 606
 BLOCK, M. H. 1—15 (C. F. NADLER and
 B.: The chromosomes of some North
 American Chipmunks (*Sciuridae*) be-
 longing to the genera *Tamias* and
Eutamias)
 BODENSTEIN, D. 347, 351, 353
 BÖÖK, J. A. 148, 160
 BOIVIN, A. 694
Bombyx mori 415
 BONNER, J. 400
 BOOTHROYD, E. R. 546, 547
 BOSE, S. 315—327 (LIMA-DE-FARIA, A.
 and B.: The role of telomeres at ana-
 phase)
Bougainvillea 721
 — *glabra* 719
 BOVERI, T. 79
 BRACHET, A. 643
 BREHME, K. S. 343
 BREUER, M. E. 57, 60, 341, 385, 694
 BRIDGES, C. B. 343, 674, 693
 BRIGGS, R. 367, 379
 BRNCIC, D. 18, 183—195 (Chromosomal
 structure of populations of *Drosophila
 flavopilosa* studied in larvae collected
 in their natural breeding sites)
Brodiaea uniflora 572
 BROWN, M. S. 499
 BROWN, S. W. 249, 250, 265, 584
 BROWNHILL, L. E. 27—38 (M. M. BEATH,
 K. BENIRSCHKE and B.: The chromo-
 somes of the nine-banded armadillo,
Dasypus novemcinctus)
 BRUES, A. M. 288
 BRYDEN, W. 646
Bryodema bavaricum 128
 — *tuberculatum* 128
 BÜCKMANN, D. 415
 BÜHLER, E. 159
Bufo calamita 570
 — *viridis* 570
 BUNGENBERG DE JONG, C. M. 448
 BURDETTE, W. J. 415
 BURGER, M. 432
 BURLA, H. 199, 201, 212
 BURNHAM, C. R. 572
 BURTT, E. T. 347
Caladium 721
 CALLAN, H. G. 117, 124, 128, 137 bis
 139, 145, 292, 299, 447, 547, 600
Calliphora 346, 347

- Calochortus* 569
 CAMENZIND, R. 163, 164
Camptochironomus 464, 467, 502
 — s. a. *Chironomus pallidivittatus* und
Ch. tentans
Carassius auratus gibel 640
 CARLSON, J. G. 220
 CARMODY, G. 208
 CAROTHERS, E. E. 694
 CARSON, H. L. 193, 194, 212—214, 685, 693
 CASPERSSON, T. 312
Cavia cobaya 114
Cecidomyiidae, überzählige Chromosomen
 269
 Centromer, s. a. Kinetochor
 —, Bedeutung für Richtung des „internal
 coiling“ 610
Cercococcus quercus 265
Cestrum 547, 558, 559, 566, 568—574
 — *parqui* 184, 193
 — — Species, mitotische Chromosomen,
 allozyklische Segmente 559—564
 — —, Chiasmafrequenz 566
 — —, Chromosomenzahl 548
 CHAMBERS, R. 86
 CHANCE, B. 44, 49, 61
 CHANDRA, H. S. 266, 268
 CHAPMAN, T. A. 642
 CHENG, K. C. 721
 Chiasma, Einfluß auf „coiling“ 620
 — -Frequenz, interchromosomale Ab-
 hängigkeit bei *Delphinium ajacis*
 577—586
 Chiasma-Frequenz, *Eyprepocnemis plo-*
rans ornitapes 118
 — —, — *plorans meridionalis* 118
 — —, *Pyrgomorpha kraussi* 134, 135
 — —, Rosen-Varietäten 704—706
 — —, *Schistocerca gregaria* 118
 — —, — *paranensis* 118, 120—123,
 126—145
 — —, *Tulbaghia*-Species 558
 — -Lokalisation 125—129, 454, 455
 —, Temperaturabhängigkeit 646
Chironomus 390, 403, 404, 691
 —, Chromosomenevolution 464—513
 — *aberratus* 483—490, 492, 494, 495, 497,
 500, 505—508, 510
 — *acidophilus* 470, 471—473, 478, 480
 bis 482, 485, 497, 500, 501, 505, 509,
 510
 — *annularius* 468, 492—496, 499, 500,
 502—512
Chironomus anthracinus 488, 491—493,
 494, 496, 500, 502, 504—506, 508—510
 — *cingulatus* 487, 491, 493—495, 497,
 500, 501, 505, 506, 509, 510
 — *commutatus* 466, 487, 493, 495, 496,
 498, 500, 505—512
 — *crassimanus* 470, 471, 481, 482, 485,
 500, 505, 507, 508, 510, 597
 — *dorsalis* 469, 473, 476—478, 480, 481,
 500, 505, 507—510, 512, 597
 — *halophilus* 469, 471, 473, 478, 480—482,
 485, 500, 501, 505, 507—510
 — *holomelas* 469, 470, 475—478, 480 bis
 485, 487, 488, 500, 505—510, 512
 — *luridus* 468, 471, 474, 477—482, 485,
 499—501, 505, 507—510
 — *melanescens* 472, 474—477, 480—485,
 487, 488, 500, 501, 505—511
 — *melanotus* 490, 491, 500, 505, 507, 510
 — *nuditarsis* 485, 486, 489—491, 495,
 500, 505—511
 — *obtusidens* 483, 484, 486, 500—502,
 504—508, 510
 — *pallidivittatus* 117
 — *parathummi* 477, 496, 497, 500, 505,
 509, 510, 512
 — *plumosus* 486—492, 495, 497, 500 bis
 502, 505—508, 510—512
 — *pseudothummi* 469—473, 481, 483, 500,
 501, 504—508, 510—512
 — *salinarius* 468, 497, 499, 505
 — *striatus* 497, 505
 — *tentans* 117, 503—505, 510
 — —, Puffs an Speicheldrüsenchromo-
 somen 385—433
 — *thummi* 312, 483, 505—512
 — —, crossing over bei Unterartbastar-
 den 588—599
 — *thummi piger* 468—470, 472, 475, 477,
 482, 484, 486, 487, 490, 497, 500, 503,
 505, 510—512
 — *thummi thummi* 483, 500, 505, 510, 512
 — *ubiginosus* 468, 471, 473, 480—482,
 485, 499—501, 505, 507, 509, 510
 Chloramphenicol, Wirkung auf Mitose-
 chromosomen 552—554
 CHOPRA, V. L. 718
 CHRISTIAN, L. C. 243—248 (J. M. TRU-
 JILLO, C. STENIUS, C. and S. OHNO:
 Chromosomes of the horse, the donkey
 and the mule), 515—520 (C. STENIUS,
 C. and S. OHNO: Comparative cyto-
 logical study of *Phasianus colchicus*,

- Meleagris gallopavo* and *Gallus domesticus*)
- Chromatiden-Brüche bei *Schistocerca paranensis* 119
- Brücken bei *Schistocerca paranensis* 119
- Chromomeren, Gradient an Pachytän-chromosomen 301—313
- Chromosomen-Assoziationen, s. Chromo-somenpaarung, inhomologe
- Brüche, Mensch 153, 154, 159, 160
- Eliminationen bei *Heteropeza* 172 bis 174, 176, 177, 179, 180
- Evolution bei *Chironomus* 464—512
- bei *Sciuridae* 12, 13
- Feinstruktur bei Taube 272—290
- Fragmente an Blütenpflanzen 717
- bei Rosen-Varietäten 716—718
- Fusion 12
- holokinetische 250
- Länge bei *Anemone*-Species 328—339
- Paarung, inhomologe bei *Tigriopus* 532
- bei Mais 16—25
- , partielle durch Hitze 438—444, 454
- bei Rosen-Varietäten 703—720
- an Speicheldrüsenchromosomen von *Chironomus thummi*-Bastarden 588—599
- , XY bei der Maus 521—525
- Phaenotypen im Pachytän 300—313
- Rassen von *Drosophila flavopilosa* 183—194
- bei *Drosophila paulistorum* 196 bis 216
- Spiralisierung, Störung durch Hitze 448, 449
- , überzählige 249—270
- , univalente bei *Schistocerca paranensis* 119, 123—125
- Zahl, *Agrostis canina* 140
- , — *canina montana* 140, 141
- , — *Allium cepa* 315
- , — *Cestrum*-Species 548
- , — *Citellus lateralis lateralis* 12
- , — *tridecemlineatus arenicola* 12
- , — *Dasyptus novemcinctus* 13—38
- , — *Delphinium ajacis* 577
- , — *Duronia tricolor* 128
- , — *Equus asinus* 27, 243—248
- , — *caballus* 243—248
- , — *Eutamias asiaticus uthensis* 4, 11
- , — *minimus operarius* 4
- Chromosomen-Zahl, *Eutamias quadrivittatus hopiensis* 4
- , — *speciosus frater* 4
- , — *umbrinus montanus* 4
- , — *Fritillaria*-Species 548, 551
- , — *Gallus domesticus* 516
- , — *Glaucomys volans volans* 12
- , — *Haplopappus gracilis* 540
- , — *Heteropeza* 177—179
- , — *Hyacinthus* 716
- , — *litwinovii* 548
- , — *orientalis* 548, 566
- , — *Locusta* 135
- , — *Luffia lapidella* 636—638
- , — *Manis pentadactyla* 36
- , — Maultier 27, 243—248
- , — *Meleagris gallopavo* 516
- , — Mensch 11, 148—160
- , — Mosaik bei Pflanzen 718
- , — *Mus musculus* 522, 524
- , — *Narcissus*-Species 717
- , — *Phasianus* 516
- , — *Pseudococcus obscurus* 251
- , — Regulation bei *Heteropeza* 169 bis 172
- , — *Rosa blanda* 716
- , — *canina* × *R. rugosa* 716
- , — *canina* × *R. rubiginosa* 716
- , — *pyrifera* 717
- , — Rosen-Varietäten 704—706
- , — *Salvia viridis* 301
- , — *Schistocerca paranensis* 114
- , — *Sciurus carolinensis* 12
- , — *niger limitis* 12
- , — *niger rufiventer* 12
- , — *Solanum lycopersicum* 301
- , — *Tamias striatus lysteri* 1, 4
- , — Taube 282
- , — *Tigriopus brevicornis* 528
- , — *californicus* 528
- , — *japonicus* 528
- , — *Tipula oleracea* 48
- , — *Tradescantia bracteata* 611
- , — *paludosa* 315
- , — *virginiana* 315, 611
- , — *Tulbaghia*-Species 548, 551, 554
- Chorthippus* 114, 139
- , *bicolor* s. *C. brunneus*
- , *brunneus* 117, 134
- Chortophaga viridifasciata* 220
- Chrysanthemum* 717
- Chrysochraon dispar* 137
- Chu, E. H. Y. 12, 158, 159

- Citellus lateralis lateralis* 12
 — *tridecemlineatus arenicola* 12
 CLARK, A. M. 646
 CLAUSEN, J. 719
Clematis 571, 572
 CLEVELAND, L. R. 99
 CLEVER, U. 365, 376, 377, 380, 385—436
 (Genaktivitäten in den Riesenchromosomen von *Chironomus tentans* und ihre Beziehungen zur Entwicklung. II. Das Verhalten der Puffs während des letzten Larvenstadiums und der Puppenhäutung)
 „coiling“, s. relational coiling und internal coiling
 Colchicin, Markierung von Zellpopulationen 39
 —, Mitosehemmung 329
 —, Wirkung auf Chromatidentrennung bei *Allium* und *Tradescantia* 316—323
 —, — auf DNS-Replikation 325
 COLE, L. J. 273, 282
Coleoptera, Pseudogamie 623
 COLON, A. 39
 CONGER, A. D. 2, 3, 466
 COOPER, D. C. 719
 COOPER, H. L. 37
 COOPER, J. P. 449
 COOPER, K. W. 284, 538, 655, 690, 692, 695
Corchorus 718
 COREY, H. I. 116
 CORLETTE, S. L. 57, 60, 694
 COULON, E. M. 272—291 (NEBEL, B. R. and C.: The fine structure of chromosomes in pigeon spermatocytes), 292—229 (NEBEL, B. R. and C.: Enzyme effects on pachytene chromosomes of the male pigeon evaluated with the electron microscope)
 COURT BROWN, W. M. 11, 36, 158
 CREIGHTON, H. B. 663
Crepis 328, 571, 719
 — *capillaris* 572
 — *tectorum*, Chromosomenfragmente 717
 CREW, F. A. E. 521
Cricetus griseus, XY-Paarung 106—109
 — —, Chromosomenzahl 107
 — —, Spermatogenese 107—109
Crinum 721
Crocus 569
 CROSS, J. C. 12
 crossing over, Einfluß von Entwicklungsdauer 679—682
 — — bei *Chironomus thummi thummi* × *Ch. thummi piger* 588—599
 — — -Frequenz und -Lokalisation im X-Chromosom von *Phryne cincla* 669—687
 — —, Kontrolle durch cytochemische Faktoren 647
 — —, Temperaturabhängigkeit 646, 670—678
 CROUSE, H. V. 695
 CUNHA, A. B. DA 183, 192, 199, 201, 203, 205, 212
Cypripedium debile 546
Dactylis 449
 — *glomerata* 139, 141
 DAN, K. 219, 220
 DARK, S. O. S. 719
 DARLINGTON, C. D. 115, 117, 126, 128, 129, 328, 338, 437, 455, 458, 521, 538, 545—547, 550, 551, 569, 572, 573, 584, 609—622 (D. and C. G. Vosa: Bias in the internal coiling direction of chromosomes) 702, 717—719
 DAS, N. K. 721
Dasyptus novemcinctus, Chromosomenzahl 13—38
 DATTA, R. M. 718
Datura 718
 — *stramonium*, Chromosomenfragmente 717
 DAVIDSON, D. 646
 DAVIDSON, W. M. 35
 DE, D. 272, 721
 DELAVAILLANT, R. 642
 DELHANTY, D. A. 160
Delphinium ajacis, interchromosomale Abhängigkeit der Chiasmafrequenz 577—586
 — —, Chromosomenzahl 577
 DEL SOLAR, E. 194
Dendroaster excentricus, Mitose 219—241
 DESPAX, R. 70
 Desynapsis s. Chromosomenpaarung, partielle
 DEUTSCH, K. 292
 2,4-Dinitrophenol 39, 41—44
Dioscorea 721
Diphylleia 609
 DIRKSEN, E. R. 100
Disporum sessile 114

- DN-ase, Effekt an Pachytänchromosomen der Taube 294—299
- DNS, Aktivitätskontrolle von Genen 400
- , extrachromosomale 47—59
- , Gehalt, Veränderung im X-Chromosom bei *Phryne cincta* 648, 655—658
- , Länge bei Taube 282, 288
- , „metabolische“ 47—59, 694
- , Replikation nach Colchicin-Behandlung 325
- , Synthese, Oocyten von *Tipula* 49—58
- DOBZHANSKY, T. 183, 193, 194, 196—218
(A comparative study of the chromosomes in the incipient species of the *Drosophila paulistorum* complex) 465, 499, 689
- DOLL, R. 36
- DORNFELD, E. J. 61
- DOWRICK, G. J. 448
- DOWRICK, G. L. 717
- DREYFUS, A. 499
- Drosophila* 498, 515, 537, 545, 584, 607, 646, 663, 668, 674, 680, 685, 687—696
- *algonquin* 192
- *athabasca* 192
- *azteca* 192
- *buskii* 379
- *equinoxialis* 197
- *flavopilosa*, Chromosomenpolymorphismus 183—194
- , Chromosomenzahl 185
- *guaramunu* 192
- *hydei* 347, 377
- *insularis* 197
- *melanica* 192
- *melanogaster* 396, 404, 499, 596
- , Puffs an Speicheldrüsenchromosomen 341—382
- *montana* 193
- *nebulosa* 192
- *paramelanica* 192
- *paulistorum*, Chromosomenrassen 196—216
- *persimilis* 192, 465
- *pseudobscura* 192—194, 197, 212, 465
- *robusta* 192, 194, 212
- *sturtevanti* 192
- *tropicalis* 197
- *willistoni* 192, 196, 197, 199, 201, 205, 212
- DUNBAR, R. W. 465
- DUNN, A. E. G. 292
- DUNN, L. C. 522
- Duronia tricolor* 128
- DURRANT, A. 144, 145
- DUSTIN, P. 28, 67
- DYER, A. F. 545—576 (Alloccyclic segments of chromosomes and the structural heterozygosity that they reveal)
- Ecdyson, Puff-Induktion 376, 386, 405 bis 423
- Ectocyclops strenzkei* 526
- Edentata* 27
- EHRMAN, L. 215
- EICHENBERGER, E. 42
- Eigröße und Geschlecht bei *Heteropeza* 166—169
- EIGSTI, O. J. 28
- ELLIOT, C. G. 578, 585, 646
- Endymion* 569, 585
- Ephestia* 425
- EPHRUSSI, B. 220, 367
- Equus asinus* 515
- , Chromosomenzahl 27, 243—248
- , X-Chromosom 246
- , Y-Chromosom 246
- *caballus* 515
- , Chromosomenzahl 243—248
- , X-Chromosom 245
- , Y-Chromosom 246
- ERLANSON, R. W. 716
- Eruca sativa* 718
- Erythronium* 568
- *tuolomnense* 546
- Euchromatin, Definition 545
- Eutamias asiaticus uthensis* 1, 11
- *minimus operarius* 2, 4, 6, 7, 9, 12—14
- *quadrivittatus hopeniensis* 2, 4, 8—14
- *speciosus frater* 2, 4, 6
- *umbrinus montanus* 2, 4, 8—14
- Eusimulium aureum* 465
- Evolution bei *Chironomus* 504—512
- — — *thummi*-Unterarten 588, 598, 599
- Eyprepocnemis plorans meridionalis* 118
- — *ornatipes* 118
- FAIRCHILD, L. M. 2, 3, 466
- Faktorenaustausch s. crossing over
- Fasan, Bastardsterilität 247
- FERGUSON-SMITH, M. A. 117, 148
- Festuca pratensis*, Chromosomenfragmente 717
- FICQ, A. 57, 60
- FILATOV, T. 341

- Fische, Pseudogamie 623
 FISHBERG, M. 117
 FLORY, W. S. 702
 FLOVIK, K. 546
 FORD, C. E. 1, 2, 148, 158, 159
Forficula auricularia 137
 FRACCARO, M. 158
 FRAENKEL, G. 346, 353
 FRIGERO, N. 288
 FRISCH, J. L. 515
Fritillaria 609
 — *imperialis*, Chromosomenfragmente 717, 718
 — *meleagris* 117, 129
 — *obliqua*, Chromosomenfragmente 717
 — *recurva*, mitotischer Chromosomensatz, allozyklische Segmente 548—551, 569
 — -Species 547, 566, 568, 569, 570, 571, 572, 573—574, 609
 — —, Heterochromatin 551
 — —, Chromosomenzahl 548, 551
 FUJII, S. 663, 668
 Furchungsteilung bei *Heteropeza* 174—176
- GAGNON, H. J. 107
 GAHAN, P. B. 57
 GAJEWSKI, W. 329
Galanthus 569, 572
 GALL, J. G. 57, 99, 273, 292
Galleria 428
Gallus domesticus, mitotischer Chromosomensatz 515—519
Gallonia candicans 572
 GAULDEN, M. E. 220
 GAUR, B. K. 42
 GAY, H. 607
 GEITLER, L. 547, 610
 Genaktivitäten in Riesenchromosomen s. Puffs
 Generationswechsel, *Heteropeza pygmaea* 164
 Geschlechtschromatin bei *Dasytus* 35, 37
 Geschlechtschromosomen, *Dasytus* 34
 —, *Eutamias speciosus frater* 6
 —, — *minimus operarius* 6, 12
 —, — *quadrivittatus hopeniensis* 8, 12
 —, — *umbrinus montanus* 8, 12
 —, bei Hühnern s. Z-Chromosomen
 —, Mensch 150, 151, 158—160
 —, *Mus musculus* 521—525
 —, *Tamias striatus lysteri* 6, 12
 Gewebekultur, Mensch 149
- GEYER-DUSZYNSKA, I. 180, 269, 521—525
 (On the structure of the XY-bivalent in *Mus musculus* L.)
 GILES, N. H. 158, 159
Glaucomys volans volans 12
Glyptotendipes 58
Godetia 328
 GOETHGEBUER, A. 465
 GOLDSCHMIDT, E. 596
 GORINI, L. 432
 GOWEN, J. W. 691
Gramineae 567
 GRAUBARD, M. A. 646
 GRAY, L. H. 44
 GRAY, P. 251
 GRIFFEN, A. B. 522, 524
 GRODZINS, L. A. 107
 GROS, F. 432
 GRÜNEBERG, H. 687, 689
 GUEST, W. C. 183, 192, 465
 GUNDERSEN, W. 432
 GURGEL, J. DO A. 537
 GUSTAFSSON, A. 702, 716
 Gynogenese s. Pseudogamie
- HACKETT, E. M. 440
 HADDER, J. C. 39
 HADORN, E. 346, 347, 351, 377
 HAGA, T. 571, 572, 646
 HAGSTRÖM, B. 448
 HAIR, J. B. 717
 HÄKANSSON, A. 328
 HALDANE, H. B. S. 538
 HAMERTON, L. J. 1, 2, 106, 158, 159
 HANDMAKER, S. D. 117
 HANNAH, A. 537
 HANSER, G. 347
Haplopappus gracilis, heteromorphe SAT-Chromosomen 540—544
 — *spinulosus* ssp. *cotula* 543
 HARDAS, M. W. 718
 HARNDEN, D. G. 148, 158
Harpacticoides 526
 HARPST, H. C. 1, 11
 HARRIS, P. J. 67, 79, 219, 222
 HARVEN, E. DE 67, 99, 100
 HASITSCHKA-JENSCHKE, G. 657
 HAUSCHTECK, E. 163—182 (Die Cytologie der Pädogenese und der Geschlechtsbestimmung einer heterogenen Gallmücke)
 HEBERER, G. 526, 537, 538
 HEIDENHAIN, M. 99

- HEILBORN, O. 646
- HEIMBURGER, M. 328—340 (Comparison of chromosome size in species of *Anemone* and their hybrids)
- HEITZ, E. 545, 649, 668, 688
- Helleborus argutifolius* 546
- *foetidus* 546
- *sternii* 546
- HELWIG, E. R. 447
- HENDERSON, S. A. 111—147 (B. JOHN and H.: Asynapsis and polyploidy in *Schistocerca paranensis*), 437—463 (Temperature and chiasma formation in *Schistocerca gregaria*. II Cytological effects at 40°C and the mechanism of heat-induced univalence)
- HERTWIG, P. 641
- HESS, B. 44
- Heterochromatin, α -, β - bei *Phryne cincta* 647, 648, 687—694
- , *Chironomus* 481, 484, 490, 504, 597
- , Definition 545, 546
- , Einfluß auf crossing over-Frequenz 646—695
- , *Fritillaria*-Species 551
- , Kälteempfindliches bei Pflanzen und Tieren 547
- , — bei *Phryne cincta* 647—649
- , „knobs“ bei *Tigriopus* 529—537
- , — bei *Zea mays* 18
- , temperaturempfindliches s. a. Allozyklie
- Heterochromosom bei *Luffia lapidella* 637
- Heterogametie bei Copepoden 526
- bei Hühnern s. Z-Chromosomen
- Heteropeza pygmaea*, Pädogenese und Geschlechtsbestimmung 163—180
- Heteropyknose bei überzähligen Chromosomen 262, 265, 266
- HICKS, R. M. 274, 292
- HINTON, T. 537
- HIRSCHHORN, K. 37
- HISHIDA, T. 220
- HÖNER, E. 646, 687
- HOLT, S. J. 274, 292
- Hordeum agrocristhon* 568, 569
- *spontaneum* 568, 569
- *vulgare* 543, 568, 569, 570
- H-Segmente s. Allozyklie bei Pflanzen 546
- Hsu, T. C. 158, 464, 521
- HUANG, R. C. 400
- HUGHES-SCHRADER, S. 249, 250, 252, 266
- HUMPHREY, L. M. 610
- HUNGERFORD, D. A. 28, 693
- HURCOMBE, R. 717
- HURST, C. C. 702
- HUSKINS, C. L. 272, 572, 609, 610, 719, 721
- HUTCHINSON, J. B. 288
- Hyacinthus litwinowii* 546, 547, 571, 574
- , Chromosomenzahl 548
- , mitotische Chromosomen, allozyklische Segmente 564—566
- *orientalis* 546, 547
- , Chromosomenzahl 548, 566
- Varietäten, Chromosomenzahl 717
- Hyla arborea* 640
- “Internal coiling”, Windungsrichtung 609—620
- Inversionspolymorphismus bei *Chironomus* 499—504
- bei *Drosophila flavipilosa* 188—194
- bei *Drosophila paulistorum* 199—216
- , geschlechtsspezifischer bei *Chironomus* 501—504
- Iris* 569
- ITO, S. 599
- JACKSON, R. C. 543
- JACOB, F. 380, 429, 432, 433
- JACOBS, P. 117, 124, 447
- JACOBS, P. A. 36, 148, 159
- JAHN, T. L. 448
- JAIN, H. K. 449, 577—587 (S. L. BASAK and J.: Autonomous and interrelated formation of chiasmata in *Delphinium* chromosomes)
- JANAKI-AMMAL, E. K. 717
- Jasminum* 721
- JENKINS, B. C. 547
- JOHN, B. 111—147 (J. and S. A. HENDERSON: Asynapsis and polyploidy in *Schistocerca paranensis*), 440, 447, 454, 455, 692
- JOHNSON, W. W. 57
- JOLLOS, V. 682
- JONES, K. 140
- JURAND, A. 292
- KAHLE, W. 163, 164
- KAISER, P. 347
- Kaliumcyanid 39, 42—44
- Kaliumfluorid 39, 43, 44

- KAMRA, O. P. 540—544 (A structural anomaly of the satellite in *Haploppappus gracilis*)
- KAPLAN, W. D. 37, 106, 148, 521, 692
- KARLSON, P. 347, 365, 376, 377, 386, 432
- Karyogramm, *Dasytus* 32—34
- , *Eutamias minimus operarius* 7, 8
- , — *quadrivittatus hopeniensis* 9, 10
- , — *umbrinus montanus* 10
- , *Fritillaria-Species* 552
- , *Gallus domesticus* 518
- , *Meleagris gallopavo* 518
- , *Phasianus domesticus* 518
- , *Tamias striatus lysteri* 5, 6
- , *Tigriopus californicus* 529
- , *Tulbaghia-Species* 557
- KATO, R. 107
- KAUFMANN, B. P. 272, 289
- KAWAMURA, K. 220
- KAYANO, H. 114, 267, 584
- Kernmembran, Blasenbildung in *Triturus-Oocyten* 600—607
- KEYL, H.-G. 312, 464—514 (Chromosomenevolution bei *Chironomus* II. Chromosomenumbauten und phylogenetische Beziehungen der Arten), 588—599 (Crossing over bei Bastarden von *Chironomus thummi piger* × *Ch. thummi thummi*), 688, 691
- KEYL, I. 465
- KIKNADZE, I. I. 341
- KIKUCHI, Y. 148—162 (S. MAKINO, K., M. S. SASAKI, M. SASAKI and M. YOSHIDA: A further survey of the chromosomes in the Japanese)
- KIMURA, M. 267
- Kinagusa japonica* 568
- Kinetocho, Fehlorientierung durch Hitze 449—453
- , Feinstruktur 274, 285—287
- , syntelisches und amphitelisches Verhalten 449—453
- KING, T. J. 367, 379
- KINOSHITA, R. 37, 106, 521, 692
- KLINGSTEDT, H. 137, 694
- Kniphofia* 569
- KOBEL, F. 717
- KODANI, M. 158
- KOLLER, P. C. 521, 620
- KOPEČ, S. 346
- KOSIN, J. L. 519
- KOSKE, T. 464, 477, 478, 691
- KRACZKIEWICZ, Z. 164, 169, 647
- KRIVSHENKO, J. 695
- KROEGER, H. 379
- KRÜGER, E. 623
- KÜHN, A. 425
- KUNZE, E. 464, 477, 478
- KURABAYASHI, M. 546, 547, 550
- LABROUSSE, M. 69
- LA COUR, L. F. 57, 129, 325, 455, 445 bis 547, 550—552, 609, 611
- LAMM, R. 585
- LANDAUER, W. 518
- LANGLET, O. F. 717
- LAUDERBECK, A. L. 448
- LE DUC, E. H. 292
- Leguminosae* 567
- LEHNINGER, A. L. 44
- LEJEUNE, J. 159
- LEONARD, M. J. 107
- LEPORI, N. G. 640
- Leptophyes punctatissima* 127
- LESLEY, M. M. 572
- Leukocyten, Kultur 28
- LEVAN, A. 27, 106, 144, 148, 158, 315, 439, 547, 571, 572, 703, 719
- LEVENE, H. 197
- LEVINE, E. 680, 691, 693
- LEVINE, R. P. 680, 691, 693
- LEWIS, K. R. 114—116, 118, 119, 129, 134, 135
- LI, J. A. 28
- LI, N. 543
- LIEDER, U. 633, 640
- LIGHTY, R. W. 17, 337
- Liliaceae* 546, 551, 567
- Lilium* 143, 220, 569, 717
- *candidum* 455, 457
- *henryi*, Chromosomenfragmente 717
- LIMA-DE-FARIA, A. 47—59 (Metabolic DNA in *Tipula oleracea*), 60—66 (L. and T. NORDQVIST: Disintegration of H³-labelled spermatocytes in *Melanoplus differentialis*), 300—314 (L. and P. SARVELLA: Variation of the chromosome phenotype in *Zea*, *Solanum* and *Salvia*), 315—327 (L. and S. BOSE: The role of telomeres at anaphase), 452, 453
- LINDER, A. 395
- LINDSLEY, D. L. 695
- LINDSTEIN, J. 158
- LIU, T. T. 464
- LLOYD, L. 128

- Lobelia dresdensis* 572
 — *syphilitica* 572
Locusta migratoria 125, 127, 135
Lolium 449
 LORBEER, G. 537
Loza flavicollis, crossing over-Kontrolle
 durch cytochemische Faktoren 647
Luffia ferchaultella 623—628, 635, 638,
 641—644
 — *lapidella*, Chromosomenzahl 636
 — —, Parthenogenese 624—644
 — *maggiella* 642
 LÜSCHER, M. 415
Lymantria 346
- MAAS, W. K. 432
 MACGREGOR, H. C. 292, 299
 MAEDA, T. 128
 MAINX, F. 464, 477, 478
 MAKINO, S. 36, 148—162 (M., Y. KIKUCHI, M. S. SASAKI, M. SASAKI and M. YOSHIDA: A further survey of the chromosomes in the Japanese), 245, 248, 521, 522, 524, 692
 MALLÉN, M. S. 158
 MALOGOLOWIKIN, C. 199
 MALUS 717
Manis pentadactyla, Chromosomenzahl 36
Mantis 447
 — *religiosa* 117, 124
 MANTON, I. 338
 MARTIN, A. I. 11
 MATHER, K. 128, 129, 455, 577, 584, 585, 596, 717, 687, 689
 MATSCHEK, H. 526, 537
 MATSUURA, H. 646
 MATTHEY, R. 107, 109, 110, 521, 522, 524
Matthiola incana 572
 MATUSZEWSKI, B. 269, 647
 Maultier, Chromosomenzahl 27, 243—248
 MAYR, E. 213, 214
 MAZIA, D. 67, 79, 219, 220, 222, 240, 455
 MCCARTHY, M. D. 269
 MCCLINTOCK, B. 301, 309, 310, 433, 454, 537, 663
 MCCOLLUM, G. D. 145
 MCCOY, J. A. 149
 McCULLOCH, E. A. 27
 McDONALD, M. R. 272
- MCLEISH, J. 547
 McMASTER, R. D. 455
 MECHTELKE, F. 313, 341, 342, 385, 388, 429, 547
 Meiose, achiasmatische, bei *Tigriopus*-Species 526—538
 —, Rosen-Varietäten 703—726
 Meiose, *Tulbaghia*-Species 557, 558
Melanoplus differentialis, Spermatocytenzerfall 60—65
Meleagris gallopavo, mitotischer Chromosomensatz 515—519
 MELLMAN, W. J. 28
 Mensch, Chromosomenzahl 148—160
 Merospermie s. Pseudogamie
 MERRIAM, R. W. 600, 606
Mesocricetus auratus 522
 METZ, C. W. 269, 689
 MEURMAN, O. 571, 572
Miasor metraloas 163, 164, 179
 MICHAELIS, A. 172
 MILES, C. P. 148
 MILLER, O. J. 37, 148
 MIRSKY, A. E. 694
 MISRA, A. B. 719
 Mitose, Wirkung von Äthylmercaptan 219—241
 —, multipolare durch Phenylurethan 67—103
 MITTLER, S. 448
 MOFFETT, A. A. 717
Monarthropalpus buxi 179
 MONOD, J. 380, 429, 432, 433
 MOORHEAD, P. S. 28, 245
Moraba scurra 448, 450, 452
 MORGAN, L. V. 693
 MORGAN, T. H. 693
 MORRISON, J. H. 40
 MORRISON, J. W. 141, 143—145
 MOSES, M. J. 273, 439, 455
 MOTULSKY, A. G. 433
 MOUTSCHEN-DAHMEN, J. 547
 MOUTSCHEN-DAHMEN, M. 547
 MÜNTZING, A. 249, 315
 MÜLLER, H. J. 537, 688
 Multivalente, *Chortippus brunneus* 138
 —, *Forficula auricularia* 138
 —, *Locusta migratoria* 138
 —, *Pyrgomorpha kraussi* 138
 —, *Schistocerca gregaria* 138
 —, — *paranensis* 130—145
Mus musculus, XY-Bivalent 521—525

- NADLER, C. F. 1—15 (N. and M. H. BLOCK: The chromosomes of some North American chipmunks (*Sciuridae*) belonging to the genera *Tamias* and *Eutamias*)
- Nährzellen bei *Pseudococcus obscurus* 262—264
- NAKAMURA, T. 1, 11
- NARBEL-HOFSTETTER, M. 623—645 [Cytologie de la pseudogamie chez *Luffia lapidella* Goeze (*Lepidoptera*, *Psychidae*)]
- Narcissus*-Species, Chromosomenzahl 717
- Naucococcus schraderae* 250, 266
- NAVASHIN, M. s. NAWASCHIN, M.
- NAVILLE, A. 537
- NAWASCHIN, M. 571, 572, 717
- NAWASCHIN, S. 572
- NAYLOR, B. 115, 125, 455, 692
- NAYLOR, J. M. 58, 694
- NEBEL, B. R. 272—291 (N. and E. M. COULON: The fine structure of chromosomes in pigeon spermatocytes), 292—299 (N. and E. M. COULON: Enzyme effects on pachytene chromosomes of the male pigeon evaluated with the electron microscope), 440, 610, 717
- NEEL, J. 347, 377
- NELSON-REES, W. A. 250, 266
- Neopodismopsis abdominalis* 137
- Nerine 717
- Neuroptera* 537
- NEWMAN, N. H. 27, 35
- NICKLAS, R. B. 179
- Niere, Gewebezucht 28, 29
- NIGON, V. 633, 641
- NIKOLEI, E. 163
- NODA, S. 584
- Nomocharis* 568
- *farreri* 546
- *maireri* 546
- *oxyptala* 546
- *pardanthina* 546
- NORDQVIST, T. 60—66 (A. LIMA-DE-FARIA and N.: Disintegration of H³-labelled spermatocytes in *Melanoplus differentialis*)
- Notholirion* 568
- *hyacinthinum* 546
- Nothoscordum* 569
- NOVITSKI, E. 694, 695
- NOWELL, P. C. 28
- Nukleolus, *Chorthippus brunneus* 117
- , *Eremurus* 117
- , *Fritillaria* 117
- , Heterozygotie bei Pflanzen 571
- , *Mantis religiosa* 117
- , *Schistocerca paranensis* 112—117
- , *Xenopus laevis* 117
- NUR, U. 249—271 (A supernumerary chromosome with an accumulation mechanism in the lecanoid genetic system)
- ODOR, L. D. 606
- OEHLKERS, F. 646
- ÖSTERGREN, G. 267, 452
- OFFERMANN, C. A. 688
- OGUMA, K. 521, 522, 524
- OHNO, S. 37, 106—110 (O. and C. WEILER: Relationship between large Y-chromosome and side-by-side pairing of the XY-bivalent observed in the chinese hamster, *Cricetus griseus*), 114, 117, 243—248 (J. M. TRUJILLO, C. STENIUS, L. C. CHRISTIAN and O.: Chromosomes of the horse, the donkey and the mule), 515—520 (C. STENIUS, L. C. CHRISTIAN and O.: Comparative cytological study of *Phasianus colchicus*, *Meleagris gallopavo*, and *Gallus domesticus*), 521, 522, 524, 692
- OKUNO, S. 572
- OKSALA, T. 689
- Oligarces paradoxus* s. *Heteropeza*
- Oligochaeta*, Pseudogamie 623
- OLSEN, M. W. 515, 519
- Omocestus viridulus* 128
- ONO, T. 717
- Oogenese, Chromosomenverhalten bei
- *Luffia* 624—629, 635, 636
- , *Pseudococcus obscurus* 251
- , *Tipula* 49—50
- Ornithogalum brownleei* 546
- Orthodera* 447
- Orthoptera* 567
- Oryza* 719
- OSGOOD, E. E. 28
- Osmunda* 338
- OTA, T. 220
- Pachytänchromosomen bei *Chironomus-Bastard* 588

- Pachytänchromosomen, Feinstruktur bei
 Taube 273—284, 292—299
 —, *Mus musculus* 522—524
 — bei *Solanum lycopersicum* 301—305
 — bei *Tigriopus* 530—533
 — bei *Zea mays* 305—312
 —, Asynapsis bei *Zea* × *Tripsacum* 16—25
 Pädogenese und Geschlechtsbestimmung
 bei *Heteropeza* 163—180
Paeonia 719
 PAIGEN, K. 433
 PAINTER, T. S. 27, 35, 36, 273, 282, 521,
 524
 PANDA, B. S. 718
 PANITZ, R. 376, 691
Paris 547, 566, 569
 — *hexaphylla* 571, 572
 — *japonica* 570
 — *polyphylla* 546, 568, 570
 — *quadrijolia* 568
 — *tetraphylla* 572
 PARKER, R. C. 27
 PARTHASARATHY, N. 718
 Parthenogenese bei *Luffia lapidella*
 624—644
 PATAU, K. 158
 PATTERSON, J. T. 27, 35, 196, 465, 498,
 515
 PAVAN, C. 57, 60, 196, 199, 203, 216, 341,
 385, 694
 PAVLOVSKY, O. 196—218 (DOBZHANSKY,
 T., and P.: Comparative study of the
 chromosomes in the incipient species
 of the *Drosophila paulistorum* complex)
 PEASE, D. C. 220
 PELC, S. R. 57, 325
Pelobates cultripes 640
 PENROSE, L. S. 160
 PERRY, R. 49, 61
Persoonia oblongata 546
Phasianidae 247
Phasianus colchicus, mitotischer Chromo-
 somensatz 515—519
 Phenylurethan, Mitosestörung 67—103
 PHILIP, J. 572
 PHILIP, U. 464, 477
Pholidoptera griseoaptera 127, 128
Phryne cincta, Kontrolle des crossing over
 durch Allozykleggrad des X-Chromo-
 soms, 646—695
 PIEPHO, H. 346, 377, 415, 425, 428
Pieris 347
Pisum sativum, Mitosehemmung 39—46
 PLAGGE, E. 347, 353, 377
 PLAISTED, R. L. 17, 337
Planococcus citri 266, 268
Pleurodeles waltlii, multipolare Mitosen
 69—103
 PLOUGH, H. H. 646 687,
Poa pratensis, Chromosomenfragmente
 717
 POLITZER, O. 646
 POLL, H. 518
 Pollensterilität bei Rosen-Varietäten 702
 Polyploidie und Chromosomenlänge bei
Anemone 328—339
 Polyploidie bei *Pseudococcus obscurus* 262
 — bei Rosen-Bastarden 708—714, 716, 717
 — bei *Schistocerca paranensis* 129—145
 — *Tradescantia*, Chromosomenzahl 611
 Polyspermie bei parthenogenetischen
 Eiern von *Luffia* 635
 PONTECORVO, G. 545
 POOLE, H. K. 519
 PORTER, K. R. 93, 100, 606
 POSSOMPES, B. 347
 POULSEN, D. F. 689
 PRAKKEN, R. 315
 „precocity“ Theorie, Beweisstützen 459
 PRESCOTT, D. M. 44
 PROKOPYEWA-BELGOWSKAYA, A. A. 689
Prosimulium 465
Pseudococcus comstocki 267
 — *maritimus* 251, 252, 267
 — *nipae* 249, 254
 — *obscurus*, Oogenese, Spermatogenese
 251—256
 Pseudogamie bei *Luffia* 623—644
Pseudosmittia arenaria 180
 PUCK, T. T. 158
 Puffs an Speicheldrüsenchromosomen bei
Chironomus tentans 385—433
 — — —, Definition 341—342
 — — —, hormonale Induktion 346 bis
 365, 376—381
 — — — bei *Drosophila melanogaster*
 341—382
Pulsatilla nuttalliana 330, 331, 338
Pyrgomorpha 114, 130, 144
 — *kraussi* 127, 134, 135
 Quadrivalente bei Rosen-Bastarden 710
 bis 712
 RAJAN, S. S. 718
 RAJHATHY, T. 141, 143—145

- Rana esculenta* 570
 RANDOLPH, L. F. 440
 RANKEN, G. 546, 717
Ranunculaceae 567
Ranunculus 546
 — *acris*, Chromosomenfragmente 717
 RAO, Y. S. 546
 RAPPOPORT, S. 148
 RASCH, E. M. 380
Rattus natalensis 106
 REBHUN, L. 100
 REDFIELD, H. 584, 680, 693
 REES, H. 17, 119, 125, 126, 144, 145, 449, 547, 584
 REITBERGER, A. 163, 164, 166, 172, 173, 177
 „relational coiling“ 609, 620
 RENDEL, J. M. 674
Rhabditis aberrans, Pseudogamie 623
 — *monohystera* 640, 641
 — *pellio* 641
 RHOADES, M. M. 272, 289, 301, 315
Rhynchosciara 57
 RIEGER, R. 172
 Ringdrüsen-Funktion und Puffmuster an Speicheldrüsenchromosomen 349 bis 381
 RIS, H. 272, 273, 694
 RN-ase, Effekt an Pachytänchromosomen der Taube 295—299
 ROMAN, E. 640
 Rosen-Varietäten, Meiose 703—721
 — —, Chromosomenzahl 704—706
 ROSEWEIR, J. 144, 145
 ROSTAND, J. 639
 ROTHFELS, K. H. 27, 137, 245, 337, 516
 ROWLANDS, D. G. 585
 ROWLEY, G. 702, 716
 RUDKIN, G. T. 57, 60, 341, 694
Rumex acetosa, Chromosomenfragmente 717
 RUTTLE, M. L. 288
- SANDNES, G. C. 518
 SANTESSON, B. 160
 SARVELLA, P. 300—314 (LIMA-DE-FARIA, A. and S.: Variation of the chromosome phenotype in *Zea*, *Solanum* and *Salvia*)
 SASAKI, M. 17, 148—162 (S. MAKINO, Y. KIKUCHI, M. S. SASAKI, S. and M. YOSHIDA: A further survey of the chromosomes in the Japanese) 245,
 SASAKI, M. S. 148—162 (S. MAKINO, Y. KIKUCHI, S., M. SASAKI and M. YOSHIDA: A further survey of the chromosomes in the Japanese)
 SAT-Chromosomen, *Dasyptus* 32—34
 — —, *Haplopappus gracilis* 540—544
 — —, Meerschweinchen 37
 SATÔ, D. 572
 SATO, I. 519
 SAX, K. 440, 610
 SCHERBAUM, O. H. 448
Schistocerca gregaria 111, 114, 117, 118, 121, 125, 126, 133
 — —, Meiose bei Hitze 437—461
 — *paranensis*, Spermatogenese 111—145, 447, 448, 455
 SCHÖNMANN, W. 99
 SCHOLLES, M. E. 44
 SCHRADER, F. 249, 250, 252, 254, 264, 537
 SCHREINER, A. 99
 SCHREINER, K. E. 99
 SCHULTZ, J. 312, 584, 680, 690, 693
 SCHURIN, M. F. 341
 SCHWARTZ, D. 273, 288
Sciara 269, 695
Sciariidae, überzählige Chromosomen 269
Scilla 449
 — *hohenackeri* 546
 — *japonica* 572
 — *permixta* 572
 — *ughii* 572
Sciuridae, Karyogramme 1—15
Sciurus carolinensis carolinensis 12
 — *niger limitis* 12
 — *niger rufiventer* 12
Scutigera forceps, crossing over-Kontrolle durch cytochemische Faktoren 647
Secale cereale 126, 568, 570
 SEILER, J. 694
 SENTEN, P. 67—105 (Le déterminisme des mitoses pluripolaires et leur mécanisme d'après l'action interrompue du phényluréthane sur l'œuf d'Urodèle)